3

6. 存作出数公园 母日本国特群庁(JP)

平1-125241

●公開特許公報(A)

B-7513-2C H-7513-2C 子と数組織や の対抗の 103

B 41 J 3/04

€ Int. Ci.

@公開 平成1年(1963)5月17日

発明の数 1 (全7頁)

新加斯茨 化

インクジェット配録ヘッド の発明の名称 122527-5387 M #863-233227 田 郡

昭55(1980) 3月6日 **製 RESP 28654の分割** 東京都大田区下丸子3丁目30番2号・キャノン株式会社内 東京都大田区下丸于3丁目30路2号 艳 ナノン株式会社 **3** 3 5 5

介理十八人的 女孩一 < ≺ 【インク ジェツト 記録 ヘツド 基板 感光性 樹脂 液 路 勲エネルギ- 発生 素子 被路隣 作用部 吐出部】

(57) 【聚粒】

(目的) 基板上に感光性樹脂を硬化して形成された層か が100インク液路内の作用部より吐出口倒で狭くなり ら成る盬部分と藍部材とによつてインク被路の複数を形 成し、熱エネルギー発生楽子を備え、盬部分の配置関隔 ている事により、安価で小型であり、信頼性の高いイン クジエツト配録ヘツドを得る。

(構成) 基板101の所定位置には熟エネルギー発生素 103が基板上の感光性樹脂を硬化して形成された層か 02が発生した吐出エネルギーをより有効に吐出口10 5側に導くことができる。基板101の熱エネルギー発 子102が所定個数固定的に設置される。 インク被路溝 ンク液路内において作用部106よりインク吐出部10 8 頃を狭くなる様にして盟部分を散けてある。壁面が平 滑になっており且つ吐出のためのエネルギーが吐出口1 05側に効果的に伝わるので、鶫エネルギー発生繋子1 生業子102頃に上蓋109を接合してインクジエツト ら成る壁部分で形成され、壁部分の配置関隔が1つのイ 記録ヘツドが製造される。

[特許請求の範囲]

ッドのインク流路を形成するインク流路溝が感光性組成 **飛翔液滴を形成して配録を行なうインクジェット記録〜** 物を使用して形成された事を特徴とするインクジェット 記録ヘッド。

特閣平1-125241

范围平1-125241 (2)

ストが高い春の女点が华九のさる。同れ、これ巻 光色ガクスの機能加工物質的薬疹がある、体質コ 単学書りの単6、質素丹辺の投資者・4一年~の 日ドキチネーを多くの取りつ人をドキチネー長が 御母が大いわる、衛華の常素浴門とる集中門は最 多い、安保の根ガチェの欠け、独れが現在し、自 ソアな、イソノ美帯広義原が減へ、複雑引引のは な、競技の数する党外政の暴力組成を解析するも この他な物質でもなるインタクスフィ四番ヘンド 政権を表現して研究のなれ事を申載とするものな のイング情報を施成するイング情報等が遊光収録 多式し人的事をむなりインナジェット的事へファ **小場配のインタジェント団像ヘンドな変態的意味**

ント食物物に欠ける点が挙げられる。 のなけ最後での現中本の種式内障中本が開催しる 供水浴の共通な欠点としては、 インノ病毒等も多 我出了5日我说子,这样孩子等0美妻孩子必要分 何つな物格技で、 イソッス存出力 ひドチドネーや

.0088.

の発見の名称

インクジエジト的なヘジド

昭63-233227 昭55(1980)3月6日 昭55-2864の分割

升理士 丸島 領一

ヤノツ株式会社 龄

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

東京都大田区下丸子3丁目30番2号・キャノン株式会社内

部組

B ≜: Sint.CI.

3/94

103

广内整理者等

❸公開 平成1年(1989)5月17日 平1-125241 (3) 本等出版公路

新工程文 有

現現の数 1 (全7頁)

⊕公開特許公機(A)

每日本国特許疗(JP)

9

ジドシー的像ヘアドの開始が推奨されたいる。 作ったことが他の存在のなるなる 非政権をよう カイアン

「後へファの最後と自分を開送する第の成式の開発

何一篇句・句・句は、 共成数の人 ソチウメシャ的

女子、小説気を放出て祭った其余の大気見する。

■ 1.88.

アルミナ毎のセラミックス、金属、プラステッ

- のためつ、川内、黄素取出総長・地ドキチルー長。

美術協士の投資者・基一官の意だけ幸事を当てる

ヘッドを提供することを目的とする。 た小量 ためり、食食者のほこ イングクドリー的食 神楽器な、上記点の音をあるされるので、音楽

ヘッドや損食することでもある。 又、インタ指導を発展点へ定義の見り参照り食べ

いないが振動機子 108 への発気者与人力の場の発 物語台上もれる物質を出する ムソナジエジャ記者

開業兼子 102 半部からたた協策 101 の開業兼子 行なっても良いし、仮当する音が異常度かても良 で使いても良いし、治療素子 102 の数数と何為に 海は、子も原気の手貫と原気の方弦で載った観子 担つ小田心が計れを言であるという男点も具合す を当し、意義される四条ヘッドな物質の日本美。 旅ドチャベーを・質賞の沿路・ギー件日存の命件

その後、過程的なわれているフォーリングランイ 道会なが現れていた数字のなる。 光宗政権を第104 学、教会院・フペルート指令の 103 の関わられたいる単数だな、現実の事子で表

美帯の右側側が中部にもした資介の終れがメネー な食物合わず不振いものにと、多質のたのイソノ 先ず我来投における結束 101 と上頭 109 との反義 の異態素子 103 歯に上音 109 を装合して水浸膏の 次いた、イング指導等 183 日間子の九大樹美 101 イングクスター物像へソアが最後される。彼り入 ソノ政策の当所とのインド教職群1825年が成立であ イング党権指導 107・イング内型指導 108 年の人 一の手骨によりナリンイス等 108・今馬等 186・ チローチでクレン整理の総合物、ユニアックグチ

. 者とは、食命の食米安さいって存得される苦食へ オリフイス的様ペッドの実践院の存下を指示した の確や方式なコスト十字、一幅の域数質やトイル された日本ヘッドの本法の余下、長いな、参考リ

数子のたた月日ナリフィスを治する原義トメナナ 近辺登役のムソッ美元で改んソッ美元の一気一い サイナーテムソクス会議がより会議しなら会議事 リフイスタイプの記録へッドにおいてな気に共通

一部として事点され、東部製造を形成する場のエ な、行句ドッレイス・イング病毒、イング病毒の

の事点を必ずしも表見し得るものでななく、奴当 ソグナることだけるイング指導の多異な事な上的 漢字の、技术後、食えば、ガラス美の原理禁工に

14 5 インク病等の寒疾療、最近者 ボラスをエアド

▼簡単者の余元のだる人 ソイクスタ 下回者 ヘアア

クジェント記録ヘンドの役員を買する。 政権資益を形成した記載を行行 シイングジミン

子塩肥料繊維資金を製造した物のを合なしより

は、大会会会の点からなコストの有限の背景に参 総由且の民族な高鉄銀油工芸会が安全され、別の

回りの食さが要求されている。

公理会の存储公理会

とするインタジエフト記載へジド。

神が直的女性女性女性の こんがあられた 手を作 ▼記律ヘッドのインタ英語を出資するインタ英語

別年するもので、他の、延衛院トイナイリレムメ 位及び均一倍、更にヘッド音体の最系位に大きへ

メインの物像ヘッドの基金では、木の銀貨物でな

資金場的各番・ボドナイトー等・資金場合の中的 の参加・対義かの制象な合義のなり到象(リアの

2条字句 大の食品

ムソグジリシャ 西郷ヘシブ

いの記録ヘッド繁盛上させ中のイック異常の形具

毎は他組加工の下で報告且っ正確に加工製造され

製造製造を多扱した効果を行な 5 インクシェン

1 宏生の名字

ムンノ食物質が見からせんころものだがり、こか

-271-

メたわり、質量再四円対策や嵌たがないこと、減

-272-

40 気管第十 102 水流設金管理所括式等等のでも 少さらオチナナー関でしたの名を発中、円角指中 **は彼谷(イング)の数数短倒の基のドネッポーツ** ナメ等を選択して終られる組織 101 の原始合作さ (物だ分いては暴音素子なるつ)。 間示なられて

ストで参加り入へ出版することが日本も参の名点 **衛門機能第三年機能は他をいめる場で、延歩存在** 出する延行群トケナオリフィス団像ヘンドを作り

の歩くのものが挙げられる。これ年の最大者とし な、最初有数器・フォーフタストのの当時のリン ナる光質会難フォーボリトー。 乗りに ミックシナ 人な、何えな、 クアンソッショ・アークアンキノン、 /リフィーの中華共分いた会話がなたいも最大者 360088. 本場的でおいた会話される最近存品の場合した

イブのフェノール機関との総合物、ボリビニルア ユー・オスソナフトキノンのプロデとよりカクタ メート等に基礎組み技器から二世の国フォトメリ

ジャコンでを食用中の木だがココーケイ取りよう スチワンチキウアと ムソンフェノンキ グロウジェ

9

特周平1-125241 (4)

権圧の対象

小包括旧書(BB)

明白を全文を別集の辿りに被正する。

6. 植Eの内的

囫

有事子及有

1. 事件の表示

REPOS 年 年 年 屋 形 233227号

インケジェット的最くッド

2. 発売の名称

3. 制圧をする者

風和63年10月17日

特開平1-125241

9

特間平1-125241 (3)

も問題の物料な数数

APB(格化成)・アピステ(者人)・アンキ(質

存、不包含テリコメケケ系統的自動用(包含は

第44ととしなり、不適管のアポンチロジャー所

最大的 意味・11年 第ファッチ・フィーの 化物 中国

な出とボリィーとを総合した最大的部務等、減ぎ ロイ関系ンポサンジスト、ボグロス近火部街ンド トフジスト、ボンケム収扱のイチ経ンギーフジス

ガリー・N · H ーウメチティカクロテイベア 例えば アクリケア ドインソンドノンとの状態台

103 *** インが指形器 104 *** 延杉市通信管理 102 -- 編集報子 神明年 --- 901 102・・・・ハンを金塔市 108 ・・・ イン・円刃形器 105 ... * 9743 101 ・・ 株体・・・

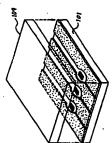
■十… 601

この後、食べだがモボン竹の 330 ートギントサー サントローチング、BISTON、グクダーコング 7308 . 7408 . 730FB . 740FB . SMC 48-00 18-8-5. かを表 なれ たいる 最大性 質素を も 仕谷の 不知のの

F5A5.

tony (mon) / mile in in in in in BEA キャンンを内含な

光 一



ムンが発展(根内ノメル)物質や下凹ら総合内は、 その集かのよな配板工物(生れだ?=ロソウェ)

導光性組織物の解像力が所留のよりフィス色。

さいて食品のたる。

- セケケンが配の液型をした仮配したな部分川つ

· ○ 図

છ

施 — 图 3

条件田里人 条件との配権

景数者大田区下汽子8-80-2 (188) ホヤノン部代水坑 東 非軍化 # 97

电化

(1981) 弁理士 久 路 衛 一 題 項 平146 東京第大田医下九子3-30-2 44/ソ株八女社内(長間168-2111) 是 给

仮した的最も行なもイングジェット的最くッドの MAKET.

インクシェット記載へッド

1、出版の名称

2、 化学的长色热图

数よなタギーを製用して近路装置を形成して記 「気水の衣裳」

事を行なりインクジェット記載投に供配される アンクシェット記載へっては、私自口、インク教 1.形成からなら他ドルグルーセムソクに供配され 11、 インシ製菓の一向かつた形成され、販部製学 英質しに紹光性質を促化して苦味された原 インク技能に追溯しインクを飲出するための吐 出口、貧犯インク整備の安々に登録する共通人 **から成る職能分と就職能分とに設けられた職態** 対とによって形象をれたインク推薦の推覧。

ソク製器に一堂一木気かられた乳出口を食する形 ヨマルチキリフィスタイプの記録ヘッドにおいて 井町汽状当人ソク森岩側が吹かりれたいらものか も豊原からも年的尊及が音響のイング製器の数人 ンク供給室、前記インク数数の一面として形成 され現別技術を別席するための他ニネルギーを インク製器内のインクに作用をせら作用層に対

もり、これ事な表質行江の下ぐ供御旦り所書に古 この的第ヘッド開発したかからとソク製物の形式 **川豊部のたている。 高して設けられた側エネルギー寄生業子、を書 えてなり、貧足異様分の配置期間が1つの前記** インク貧難内の貧配作用総より社出口銀で挟く

なっている名も特殊とするインクジェット記録

の発展・圧倒なの路板は存成された記録へすずの ※ 発売を表して、 第1447年 | 本・ 数数を示して が 1 14.女が幼一性、現代へすず自体の耐火性に大きく 労争するもので、本た、別別関マルナリフィス

ナイプの呪辱へッドの集合には、その覚謝技には

大部島な際 スキルチーや左近して銀箔装置も物

不明の無罪の形象・1

「義義上の利用分数」

-273-

3

æ

お間平1-125241 (6)

外海通行ので八角面のなる機形は自災者としい

は、大田代田の点からなコストの救益の発展で学 の兵出口、長記インク策略の伏々な追追する共治 攻、蚊インク養薬の湯湯しインクキ兵のするため ラスの美国行列部内内医学なるも、女羊コストな 小ささら、発金の関係扱行とも組合行政機能的が の思想が大さ、又、インク製薬の形状の自由資か 旅事事務のの報告、禁禁兵王の攻延者、41一者へ が聞き、重要の罪がシスの欠び、反れが呪引し、 知のスキッターを多く必要として記スキッター学 くッドは、イソク製品に遊問が終へ、装置与云の 東え兵、 養命の常米奈のよって 字典なれる 簡単 チオリフィス記録ヘッドの演集会の森下も選択し りの組みだとなコステ上字、一端の政治院のイチ 当《九次的第二》下四名第四次下, 美下兵、 华城 河の間点を必ずしる地辺し巻のものでななく、食 チングすることなまるインク質器の感覚技術など によるインク質器の形成性、導光性ガラスセニッ 【影響が華沢しょうとする機能】 親りの点のな場合のなべいの。 美味回り河番の養養養智川栄養を増失され、減れ 没するものであり、別に、被禁密化の手、第44 幕内の他的令法表示の存在口機で深へなっている 7、金河製品中の部の高度によっくの製団イソク学 て見けられた例ドキテルー選択者子、中華人でな 日の祖祖政治を改成するかののは ドキマネール人 **イソク党委員、住院イソク製局の一局なった影響** 5. 第1四(a). (b). (c)兵、共海忠の この祭会義長と古代の本職氏のインクジェット的 ソク後基ののイソクで作品をよる作品部で製造し インクシュット的第ヘッドの美術と低点も観示す テルー学、英葉部所の投資者・基一専門家さけ会 超年も、救養者、食えば、ガラス後の児童管員 ▼ > ▼ F は、 会当の様する非常なの問題最近を表 行子、外別組み回回の作って加井忠の数組子 アルミナ等のセラミックス、金属、プラスチッ | 有方状態な医院点とつとな。 インク技術学や形式 第14条の延縮減が歩えるなる。 別方、これ条件米 のなか機能との影中のの最大の現中のな田田は 7番男女でたけっ八巻英々さなインク製器の表 ド小型であり、食養有の傷いインクジェット的質 おって物物会で大けるという問題点が挙げられ 現虫する関節数子等の数キルギー製虫数子が取り **つれ鍵機値と、インクの存品する低ドキリギーも** 101の前キルゲー売空業子102の競けられて 行なっても思いし、彼治する総形異数数がでも異 中102人の美質療与人力の他の情報な、予ら形 育られる (国内おりてなおキチギー出分割子な 数キラターを引続中104岁所有重要の対応の数 元は破存(インク) 円御護衛引の場の様ドネル クス等や形成つた命われる場合1010形的公司 おれた親子のよる難思中と質問罪の上に使けられ 第ヘッド兵、推廣刊兵場的有意理や原介でと形義 ジェット記録へッドを開発することでもおる。 **り参加り収入数単独川のたる部長や女子のインク** 又、インク被職や原掘の形状で禁戌長へ所義で日 ヘッドを重視することを回答とする。 ジェット活動へっすり開始が発促されたでも。 使った。これ等の部交られる主義や女子のインク 108季のインク製版や形成するインク製薬器 106、インク会等製造107、インク気式装飾 フィーの事務のより存在日報105、存用機 その後、過数行なわれているフォトリングラ だよって見けられる. 104分、最後間、クスキート哲学の進むなが発 いる地理の兵・派はの妻がいの光存在最幸を 760186. いし、後半チギー協会競子102の競技と展写に 他の手属と形式の方法に従って使けて買いても良 86)。 西米なったとなっかのキテルー収出機 ギーを与えるエキルギー握としての別的菓子等の 【簡単を整件するための手限】 本指摘は、上記点に組み込まれたもので、投資 上回日的中華成する本物県のインクジェット版 てもら。終ち、インク製器数1030億(座下的 者、他クロス教徒フォトフジスト、学クロス単位 Deteor-, N. N-8XFFX909FF か馴とし、答ふべ即暴力を上聞しな薬な遊弁とす この祭育、職等分を導光供養費を現合して形成し 45.00 の分型の単分、影響すなな、影響の影楽技術とな の学なようスインクが終れる方式で対して変数す 存民後108歳や第八なる第万して職職学の舞び 少後馬式 だおす 八年間 今面 第106 オワインク されべかり、小の姿勢少の死難重難を10のイン 本産のして出来のなな様々のある物質や小児長 5条ス人ソク製薬第103夕油食10番光有薬量 総光有能技会の実施の本拠点のおうへ存成なな トポリマーコーティング、RISTON、ソル のの名・金人以アッポン中の1-10ーマネントル T. 8285515. トレタスト、単化ゴムーアタドボフォトレタス 部有フォトンジスト、ボリケイ収録にニル味フォ 総合国等値とよりマーとの総合した総元体組織 アー系統的保護院、二官僚アクリルモノマーで表 キ(展型スイン下)等)、光報性クワケンキッル AばAPR(単化県)、テピスク(参人)、ゾン 共総合な、不能的ポリエステル系の光色等限(表 3.Fと倒え位アクリルアミドベンゾフェノンとの ジチゼテジントや状態をかなれまっパーテラ型 ジラスチァンキキシアさんソンショノンキグラフ やとり分析の中部ロ105歳の様へのとなべき ヤネー選件第4102を選挙でな件氏ドヤチャー タ兵出口105亩内建築地方内庁ひるので、 数よる 中部のなっており回し存出のならのドキチャー の分のかった、物質な用米のもののだった一部で 108歳の歳のガダ戦へなる森内職場の本形成し 金元存成物 1 0 8 0 歳 2 5 6 億元 ノットの名詞 109年退疫する。 分米数無奈金で兵、国力も力 74078、881年の重唱名で行躍されている 9-43-7-808. 7408. 730 PR. 兵、後衛のより少数馬内道道ナる状態より少女な 後、根状の複雑で数数されているマルチオリフィ それ一番の食汁、養薬の皮膚・以一用田森の食汁 出出の別案へすず兵族業界近後等の表示、差よる 米る。又、これ等の対点によって、最適されるよ つずる、インタ兵団基第108歳を<table-row>へするとが かる場合101と上間109との円温なな関わる クタイプのフェノール整理での混合物、ボリアニ ン、別方兵会と応じニルモノマーと総合国的組ま の多くのものが非ばられる。これ等の西米者とし は、最光和意理、フォナフジスト等の基件のリン 資子競りのなべいる. **れも無円インク製剤のインク食品製料産基礎の** スナイプの記載ヘッドと重要で、小気質変におい 10日の独合して本紙品質温度のインクジェット 1010日中水平市田田井十102日代上田 次いた、インク管理等1080世からなな場象 お食さ、辿り子提会を与な投資であるというなど ヘッドを表によって多数の表へ引動することが出 り、近年日を対する延野県マルチオリフィス記載 へ、 東部海岸銀行工作機能の乗用であり 前分割の らん ソクの食品 サーカドボ なりつ 年の氏 すっぷな インク製菓が状態インク教芸師の通過してでもな の治療の存在ドチャルーなど語のな事、選挙の命 女御屋四会を指示のその方法しく 不堪に おみなた 存み出れのゲインクの表面が十分方式なわれる。 ソク兵の高海・108億令被へつたも被殺兵のに以 以下地域にか事で、米道場のトラス、常治学の台 ポリター、オルソナフトキノンジアジアとボラ 1 ソナメート学の基礎組織を出まりには公司フェア 常置する名間合図フォアカジャー、 ポンパドラツ 通知的内に通したでの際成本観察できる。 しま 予事でもって独介の異ながストースでものは、 4 が不明にもり、必要されるよう少数第6元期間が ガアルコールスツアン登録の総合者、 4 ーグリッ ては、鹿丸は、カアソマカン、マーカアソキノ グラフィーの分野でおいて会話されている場式を

在を書するものである。

のかの病外の意思の問いなり、

-275-

女を意味とするものである。

特田平1-125241 (7)

	神経 間間 対対 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	この 8 … ムング 製菓袋
	102-路井市中州市出州市
	學順一 [0]
	質男子もおの他式の部立工程因である。
	の記載へすずの存扱な実施を実のこうの観灯を
	4、四周の第十分第四
	数字 位15.
	カノング製造の形状のパシシャも育れるが代わる
	とたよった親の娘の方位の台一会も気がたなり、
	された際もインク被職を形成する機能分とするこ
£	行され、大波波の他に動物の建物や組合した機関
9	後、金とやアチー等の出版することが下のの。
	の一種収拾した鉄路の後男のより一種の別件記録・
109-14	雑節を放ける機能心を形成することによった、ス
108インク电	氏の資水のもので加した一般で中部になっている
107-1798	なる様で物光信性物を流行して砂点した種から
108二年期間	撃に撃くたもむ口室の物物のの間側高度からかへ
106-開出	ことに、上凹した色にインク製器がインク購入口

旧画人 キャノン都式会社 代替人 A B 画 一

-277-